

# 深圳市晶泰源电子有限公司

## MJE13003 NPN 晶体管

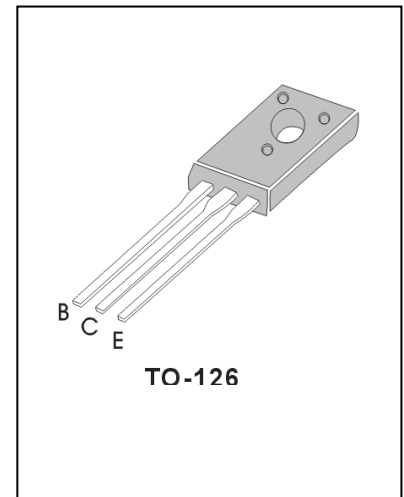
特点：耐高压 开关速度快 安全工作区宽 符合 RoHS 规范

应用：节能灯 电子镇流器

1、 封装形式：TO-126

2、 极限参数(绝对最大额定值  $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

| 参数名称      | 符号         | 参数值      | 单位                 |
|-----------|------------|----------|--------------------|
| 集电极-基极电压  | $BV_{CBO}$ | 600      | V                  |
| 集电极-发射极电压 | $BV_{CEO}$ | 400      | V                  |
| 发射极-基极电压  | $BV_{EBO}$ | 9        | V                  |
| 集电极最大电流   | $I_{CM}$   | 1.5      | A                  |
| 耗散功率      | $P_C$      | 20       | W                  |
| 最高工作温度    | $T_j$      | 150      | $^{\circ}\text{C}$ |
| 贮存温度      | $T_{stg}$  | -65~+150 | $^{\circ}\text{C}$ |



3、 电参数特性 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

| 参数名称       | 符号          | 测试条件   | 参数值 |     |     | 单位            |
|------------|-------------|--|-----|-----|-----|---------------|
|            |             |  | 最小值 | 典型值 | 最大值 |               |
| 集电极-基极电压   | $BV_{CBO}$  | $I_C=100\mu\text{A}, I_E=0$                      | 600 |     |     | V             |
| 集电极-发射极电压  | $BV_{CEO}$  | $I_C=10\text{mA}, I_B=0$                         | 400 |     |     | V             |
| 发射极-基极电压   | $BV_{EBO}$  | $I_E=100\mu\text{A}, I_C=0$                      | 9   |     |     | V             |
| 集电极-基极漏电流  | $I_{CBO}$   | $V_{CB}=600\text{V}, I_E=0$                      |     |     | 100 | $\mu\text{A}$ |
| 集电极-发射极漏电流 | $I_{CEO}$   | $V_{CE}=400\text{V}, I_B=0$                      |     |     | 250 | $\mu\text{A}$ |
| 发射极-基极漏电流  | $I_{EBO}$   | $V_{EB}=9\text{V}, I_C=0$                        |     |     | 100 | $\mu\text{A}$ |
| 直流放大倍数     | $H_{FE(1)}$ | $V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{mA}$               | 7   |     |     |               |
|            | $H_{FE(2)}$ | $V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$            | 10  |     | 40  |               |
| 饱和压降       | $V_{CESAT}$ | $I_C=0.2\text{A}, I_B=0.04\text{A}$              |     |     | 0.3 | V             |
| 正向压降       | $V_{BESAT}$ | $I_C=0.2\text{A}, I_B=0.04\text{A}$              |     |     | 1.2 | V             |
| 存储时间       | $t_s$       | $V_{CC}=5\text{V}, I_C=0.25\text{A}$<br>(UI9600) | 1.5 |     | 3.5 | $\mu\text{S}$ |
| 下降时间       | $t_f$       |  |     |     | 1.0 | $\mu\text{S}$ |